??? ??????? ? ??????????? ????????, ??? ????, ??????, ?????????????? ????? ?? ???? (???????? ? ??????? ????) ???? ? ??????? ??????? ????? ??????? ?????????. ??? ???? ?????? ? ???????? ??? ????????? ???????????????? ?????. ??? ???????? ???????, ???????????? ? ???????? ?????? ? ???????? ????????????. ???????? ?????? ? ???? ????????? ????? ?? ????????? ????, ?? ???? ???????????? ????? ?????????????? ?? ?????????: ??????? ???????, ???????? ?????????, ?????????? ? ??? ?????. ????? ? ???????????? ????????, ???????????????? ????? ?????????? ?????????????, ?? ???? ??????????, ?????????? ???????? ??? ?????? ?????, ???????, ??????, ????????????? ??????, ???????? ?????? ? ????????. ?? ?????????? ????????? ???????? ????? ?????????? ?? ?????????? ???????? ? ????????????, ??? ????? ??? ???? ? ???????? ???????? ????????? ?????. ???????????? ?????? ?? ???????????? ????? ?????? (Kansas State University) ???????? ????? ????? ?????? ????????? ?????????????? ????????? ?? ???? ? ?????????? ??????????, ??? ????? ???????? ???????? ????????? ?????? ????????? ???? ??????. ??????? ?????????????? ??? ???????????? ???? ?????? ????? (J. Scott Smith) ??????? ??????? ?? ?????????? ???????????????? ?????? ?? ????? ???????????? ???? ?? ???? ????? ??????: ?????????, ????? ????? ? ?????????, ??????? (????? ??????????? ????? ? Alpinia officinarum), ?????????? ?????? ? ???????. ???? ???????????, ??? ??? ????????? ??????? ? ??????, ????????? ?????? ? ??????? ? ??????? ??????????? ???????????????? ?????? ? ???? ??? ????? ?? ???????? ?? 61% ?? 79%. ?? ????? ????????? ???????????? ?? ?????????? ??????????, ?????? ?? ?? ???????? ??????????? ???????????????? ?????? ??????????? ???? (???????? ??????, ???????????) ? ????????? ???????????? ? ????????? ????????, ? ????? ?????????? ?? ? ???? ????????? ??????????? ???? ????? ??????, ? ???????????? ? ????? ??????? ?????? ???? ????? ????.